رياسة لجهورية



محربيد معاييرالكفاية الانتاجية فن مجتمع اشتراك

الدكتور محمدارهيمالدسوتي

المعهالقوى لبإدارة العليا

سلسلة بحوث

1.



لالعةرالق حس للإقلاة العليا

فى خدمة الادارة



ادارة النشر والتحرير ...

♦ قدم هـ لما البحث في المؤتمر الاقتصادي. الذي دعا اليه مكتب السيد مسدير مكتب رئيس. الجمهورية للبحوث الاقتصادية والذي عقسد في محافظة القساهرة من ابريل الى مايو سنة ١٩٦٢ تحت اسم « معاير الكفاية الانتاجية في المجتمع الاشتراكي » وقد ادت المناقشات التي دادت في الندوة المخصصة لهذا البحث الى اصسافة بعض التعديلات والايضاحات حتى اتخذ البحث صورته النهائية المقدمة هنا و وانني انظر الى هذا البحث على أنه الحلقة الأولى في سلسلة بحوث عن الكفاية الانتاجية وقياسها وفي نهاية هذا البحث اقتراح بالخطوط العريضة لهذه السلسلة .

« م ۱۰ دسوقی ».

تحريبي معاييرالكفاية الانتاجية فن مجتسع اشتزاكف

السيختور محمدارهيمالدسوتي « التقدم » هو الشعار الاول للامم في عصرنا هذا ... ونعني بالتقدم هنا
التطور والنمو في جميع الميادين التي تؤثر على حياة الشــــعوب ، ومنها
الميدان الاقتصادي والاجتماعي والثقافي والصحي والسياسي • وأصبـــح
الرضاء بالحالة الراهنة والاكتفاء بالمستوى الحال في أي ميدان دليلا عـــل
التخلف • وقد اتخدت الدول « معدل التقدم » مؤشرا يدل على مبلغ ما تبذله
من جهود لتمجيل تطورها ونموها • ويقاس المستوى الاقتصادي لأية دولة
في بعدين أساسيين هما :

١ ـ الدخل القومى ـ وعلى الاخص متوسط دخل الفرد ، وهو يمثُــل متوسط مستوى الميشة للفرد في الدولة •

٢ ــ توزيع هذا الدخل على أفراد الشعب ، وهو بيان لمسدى التقارب أو
 التفاوت في الدخل بين طبقات الشعب المختلفة .

وليس هذان بعدين مستقلين عن بعضهما تمام الاستقلال ، فان زيادة والدخل القومي من أهم وسائل تقريب الفوارق المادية بين الطبيقات ، لأن هناك حدودا على مدى توزيع الدخل ، اذا كان الدخل في حد ذاته محدودا ولما كان الدخل القومي هو حصيلة الانتاج ، كانت الوسيسلة الى زيادته اما اضافة طاقات انتاجية جديدة ، او تحسين الانتفاع بالطاقات الحالية ، في رفع كفايتها الانتاجية وليست هاتان الوسيلتان بديلتين ، فلا غنى عن رفع الكفاية الانتاجية حتى بعد اضافة مشروعات جديدة ، لانالشروع عن رفع التفعيفة عب على الدولة ، وكثيرا ما يكون العائد من تقوية المشروعات الضعيفة أكبر من العائد من التوسسح في المشروعات ، وذلك الماقارة بما ينفق في الخالتين ، وبالإضافة الى ذلك فان احتياجات تدريب الافراد أقل في حالة رفع الكفاية منها في حالة المشروعات الجديدة ، وهدا عامل له أهميته وخاصة في الجمهورية العربية المتحدة نظرا لازدياد العب على أجهزة التعليم والتدريب الفني ،

ومن الشكلات الحادة التى تعانيها الادارة فى اى نشاط انتاجى التوفيق بن مصادر الضغط المختلفة والتى تتمثل فى مصلحة العملاء فى خفض اسعار السلعة وتحسينها فى نفس الوقت ، وفى مطالب العمال الستمرة لرفسح الاجور وتخفيض ساعات العمل ، وفى اهتمام اصحاب راس المال ـ بما فى ذلك الدولة ـ بزيادة الارباح ، ولا تؤدى محاولة ارضاء اى مصدر من مصادر الشغط هذه بطريقة مباشرة الا الى زيادة حدة الشكلة بالنسبة للمصدرين

الاتخرين • وليس ثمة من سبيل للتوفيق بن هلم القوى المتعارضة سوى دفع الكفاية الانتاجية ، حيث أنه يمكن بهلم الوسيلة زيادة الانتاج وخفض نفقاته ، وانقاص تكاليف العامل لوحدة الانتاج مع زيادة أجره في وحسة الزمن ، وبذلك يتيسر خفض سعر السلعة وتحسين جودتها بدون تضحية في الارباح •

وقد كثر الحديث في هذه الايام عن الكفاية الانتاجية وتعسينها ، وعن تجنب المضيعات من الجهد والمال في الانتاج ، وقلما نجد ، فيما يكتب ويقال عن الكفاية الانتاجية ، أية اشارة الى تعريفها ، وان وجدنا هذا التعريف ، فلن نجد تبريرا لاختيار مقياس معين دون غيره .

ولأبياس الكفاية الانتاجية أهمية خاصة في تنظيمنا الاشتراكي الحالى ، فالدولة هي التي تتولى مسئولية تنظيم وادارة الجزء الاكبر من الوحسدات الانتاجية عن طريق المؤسسات العامة النوعيسة ، وتقسوم كذلك بالدور الاساسي في تحديد المنتجات وسعرها ، وباستبعاد المنافسة كوسيلة هامة لمقارنة كفاية الافراد والوحدات الانتاجية ، يتحتم ايجاد مقاييس تستطيع المؤسسة باستعمالها المقارنة بين أداء شركة وأخرى ، وبين أداء نفس الشركة من وقت لا خر ، بل يلسزم كذلك ايجساد مقاييس لقارنة أداء المؤسسات بعضها بالبعض ،

ويقصد بكفاية أى جهاز بصفة عامة نسبة مغرجاته الىمدخلاته ، فتعرف كفاية المحرك الكهربائي بنسبة الطاقة الميكانيكية الحارجة منه الى الطاقسة الكهربية المحرك الكهربية التي بنسبة الطاقة الكليربية التي تنتجها الى الطاقة الحرارية الموجودة في الوقود المستهلك الحها الخياس الكفاية في مثل هسفه الحالات بسيط جدا ، لان بها نوعا فيها • وقياس الكفاية في مثل هسفه الحلات بسيط جدا ، لان بها نوعا الحداث من المدخلات ونوعا واحسدا من المخرجات ، ويمكن قياس كل من المدخلات والمخرجات بنفس الوحدات • ويختلف الامر فيسما يتعلق بكفاية الانتاج سونود أن نبين هنا أننا نعني الانتاج بوجه عام ، ويتفسمن ذلك الانتاج الصناعي والزراعي والحدمات والتوزيع ، الخ • فمدخلات الانتاج كثيرة ومتنوعة ، كذلك مخرجات • ويتسبب هذا التنوع في صعوبة اختيار معيار الكفاية الانتاجية المناسب ، ولذلك كان من الضروري عند وضسع معيار ما تحديد الغرض الذي سيستخدم من أجله ، والعوامل التي تؤثر على صطلحية هذا الميار

١ _ تحديد الأكفأ من مجموعة الوحدات الانتاجية لمكافأة المستغلين بها
 للافادة من نظمها في الوحدات الاخرى .

٢ _ تحديد الاحسن من مجموعة أساليب انتاج ٠

ت تحديد أنسب حجم انتاج لمنتج وأفضل نسب لحجوم انتاج مجموعة.
 من المنتجات •

ي مقارنة كفاية وحدة انتاجية من فترة الأخرى لمعرفة معدل التحسين.
 (أو السوء) في الاداء .

معرفة درجة الافادة من عناصر الانتاج النادرة •

ويوضع مقياس المقارنة بحيث يكون البنديل المختار على أساسه هو أكثر البدائل تحقيقا للاهداف الرئيسية للمنظمة المنتجة ·

معاير الكفاية الانتاجية:

يتحدد معيار الكفاية الانتاجية ، وهو كما ذكرنا سابقا يساوى النسبة بين المخرجات والمدخلات ، بتحديد البسط والقام ، وتتلخص المشكلات التي تحيط بتحديد هذه النسبة في مشكلتين رئيسيتين :

١ _ تحديد عناصر المخرجات أو المدخلات التي تدخل في الحساب ٠

حديد المقاييس التي تقاس بها هذه العناصر ، سواء أكانت كمياتها
 أو اسعارها أو أي مقاييس أخرى •

ورقم الكفاية الذي يأخذ جميع المخرجات والمدخلات في الاعتبار حسو الكفاية الانتاجية الاجمالية وهي تساوى مجموع المخرجات (أى الانتاج) مقسوما على مجموع المدخلات (أى عوامل الانتاج) ويتطلب تحديد هسنا الرقم ايبجاد وحدة قياس عامة يمكن بها قياس الانواع المختلفة من المدخلات والمخرجات وفي حالة اتخاذ القيمة المالية لكل مدخل أو مخسرج وحسدة للقياس ، وهي حاصل ضرب كمية المدخل أو المخرجات بالجنيه مثلا الىقيمة معيار الكفاية الانتاجية عبارة عن نسبة قيمة المخرجات بالجنيه مثلا الىقيمة المدخلات بالجنية أيضا ويطلق على هذا النوع من الكفاية اسم الكفأية الانتاجية الانتاجية الانتاجية الانتاجية الوتصادية (أو الايرادية)، لتمييزها عن الكفاية الانتاجيسة العينية (أو السلعية) التي يعبر فيها عن كل من المدخسلات والمخرجات بكياتها مثل ساعات العمل للعكنات ، وعسدد المنان الفحم المستهلكة ، وعدد الدراجات المتعجة .

ويستعمل هذا النوع من المعايير عادة لقياس كفاية استخدام عسوامل الإنتاج الناردة ، ففي الدول المتقدمة صناعيا يشيع استسخدام السكفاية الإنتاجية لليد العاملة ، بينما نجد أن العناصر النادرة في مجتمعسنا هي العمال المهرة بالذات ، ورأس المال (ما كان منه بالعملة الاجنبية على وجه الحصوص) ، والمواد المستوردة •

ويمكن أيضا _ بالنسبة لعنصر واحد من عناصر الانتاج _ ايجاد كفايته الانتاجية الاقتصادية بادخال سعره في الاعتبار • وتسمى الكفاية الانتاجية لعامل واحد من عوامل الانتاج ، سواء أكانت اقتصادية أو عينية ، بالكفاية الانتاجية النوعية • وتبوب عوامل الانتاج (أي مدخــــلاته) إلى الابواب المثلاثة الرئسسة :

۱ ــ رأس المال ٠

٢ _ العمل •

٣ _ المواد ٠

وميزة استعمال الكفاية الانتاجية النوعية _ وخاصة بالوحدات العينية _ أن أية زيادة في كفاية العنصر المقاس سواء أكان ساعات عمال أو ساعات مكنات مثلا تنعكس بنفس النسبة على معيار كفاية الانتاجية ٠ بيد أن لهذا النوع من العاير عيبا أساسيا ، وهو أنه لا يعكس التغرات التي تحدث في العناصر الاخرى مصاحبة للتغيرات في العنصر المقاس • فيمكن مثلا أن تزيد نسبة كمية الانتاج لساعات العمل ، ولكن لعوامل أخرى غير ارتفاع الكفاية الانتاجية لليد العاملة ، مثل استخدام مكنات أوتوماتيكية أو استخدام مواد أولية أسهل في التشغيل • ولا يكون لاتخاذ انتاجية العمال مقياسا للاداء في هذه الحالة أي معنى ، ما لم يكن للعمال أهمية خاصة ٠ ولذلك يستعمل مقياس الكفاية الانتاجية لعنصر واحد من عنــاصر (أي عوامل) الانتاج أقل حينما يكون هذا العامل أكثر أهمية أو أشدة ندرة من بقية العوامل ، أو حينما تكون التغيرات في العوامل الاخرى طفيفة · كمــا لا يكون المقياس العيني للعامل أو الانتــاج ذا معنى ، ما لم تكن العنـــاصر المكونة لاى منها متجانسة ٠ فلا يصح _ في دراسات الكفاية الانتاجية _ بقياس انتاج مصنع للحديد والصلب بالطن ، مالم تكن أنواع وأسعار منتجاته متقاربة ، وقد نبعد عن الدقة المنشودة في قياس اليد العساملة بساعات العمل ، اذا شملت عمالا ذوى أجور وخبرات منخفضة وآخرين ذوى أجور وخبرات عالية •

ومن الواضح أنه لا بد في أكثر الحالات من وجود فوارق بين دلالات أرقام. الكفاية الانتاجية الاجمالية ودلالات أرقام الكفاية الانتاجية النوعية · فقد ارتفعت مثلا الكفاية الانتاجية للعمال في الدول المتقدمة صناعيا بدرجسة عظيمة بعد الحرب العالمية الثانية ، مع أن الكفاية الانتاجية الاجمالية لم ترتفع بنفس المعدل • وذلك لأن نسبة الزيادة في انتاجية رأس المال لم تسكن مساوية لنسبة الزيادة في انتاجية العمال • بل انه في أكثر الحالات كان ارتفاع انتاجية العمال بسبب استعمال ماكينات أكثر أوتوماتيكية وبالتالي أعلى ثمنا • والفروق بين الكفايات الاجمالية النوعية تنتج عن التغيرات التي تحدث في كميات أو أنواع أو أسعار بعض عوامل الانتاج والتي لا تقابلها تغيرات مماثلة في العوامل الاخرى • وتستعمل الكفاية الاجمالية لقيـاس. كفاية الاداء للمصنع بصفة عامة أو لخط انتاجي فيه ، وهي كذلك مقياس لربحية عملياته • وهي تضع في الاعتبار جميع عوامل الانتاج مجتمعة وليس عاملا واحدا فحسب ، كما تأخذ في حسبانها أنواع ودرجات العوامل وليس. كمياتها فقط ٠ والمشكلة الاساسية في مثل هذا النوع من المقاييس هي مشكلة ايجاد المقياس العام لكل من المدخلات والمخرجات التي سلبق. ذكرها٠

تحديد وحدة القياس:

يمكن قياس المنخل او المخرج بكميته او قيمته او الكمية مرجعة بمعاملات. غير الإسمار :

- التحمية: هى أسهل المقاييس لامكان الحصول عليها من البيانات المتاحة مباشرة ، وعيبها الاساسى كمقياس أنه لا يمكن استعمالها الا لايجاد. الكفاية الانتاجية النوعية لمنتج واحد بعامل واحد من عوامل الانتاج ولا يمكن باستعمالها تجميع البيانات الخاصة بمجموعة من المنتجات أو عناصر الانتاج ، وهى تستعمل فى العادة عند مقارنة أداء مكنات من نوع واحد أو عمال يقومون بنفس العملية .
- ٢ القيمة: وهى الكمية مرجحة بسعر السلسعة ويفضى الترجيسح بالاسعار الى قيام كثير من الصعوبات نظرا لما يطرأ عليها من تقلبات كثيرة وغير متوقعة ومن الصعوبات التي تبرز عند تحديد الاسعار التي تستخدم في معيار الكفاية الانتاجية الاختيسار بين البدائل الآتية:

- (أ) الاسعار المحلية والاسعار العالمية •
- (ب) استخدام أسعار موحدة لسنوات المقارنة ، واستخدام أسعار كلي
 سنة في رقم الكفاية الحاص بها
- (ج) استخدام الاسعار السائدة وقت الدراسة واستخدام أسعار سنة معينة سابقة تؤخذ كسنة أساس
 - وتأتى مشكلة الاختيار بين الاسعار المحلية العالمية في حالتين : . أ) عند مقارنة أوجه نشاط انتاحية بكون التصدير أو الاستداد
- (أ) عند مقارنة أوجه نساط انتاجية يكون التصدير أو الاستيراد. عنصرا هاما فيها ·
 - (ب) عند مقارنة أوجه نشاط محلية بأخرى مماثلة لها في الحارج.

وكثيرا ما تستخدم الاسعار العالمية (وليس من السهل تعريف هـنه). في الحالة الاولى للسلع التي تكون موضع استيراد أو تصدير · أما مقارنة-أوجه النشاط المحلية بالمماثلة لها في الحارج فيجب أن تتم بكثير من الحيطة. نظرا لاختلاف أهداف وظروف المجتمعات التي تقارن كفايتها الانتاجية ·

وتنشأ مشكلة الاختيار بن استخدام أسعار موحدة أو أسعار متغــرة. عند ايجاد معايير لمقارنة كفاية وحدة انتاجية بين سنة وأخرى • ولدراسة آثار هذا الاختيار نأخذ مثالا من مصنع لا تتغير كميات مدخلاته أو مخرجاته من عام لآخر،أى أن الكفاية الفعلية لعملية الانتاج فيه لا تتغير • فاذا أخذناه أسعارا موحدة في السنتين ، فان رقم الكفاية يبقى ثابتا من سنة الى أخرى ٠ بينما اذا استخدمنا أسعار كل سنة في رقم الكفاية الخاص بها فان الارقام تختلف • فاذا افترضنا أن أسعار السلع في كل سنة من سنوات المقارنة تمثل قيمتها الحقيقية للمجتمع ، فإن رقم الكفاية في هذه الحالة يدل على مبلغ تطور برنامج الانتاج ليلائم التغير في القيمة النسبية للسلم في الجتمع بين سنة وأخرى ، ولا يكفى اذن أن تهدف الوحدة الانتاجيــة الى اتخـاذ السياسة المثلي لانتاج مزيج سلعي معين ، بل ان المزيج السلعي نفسه يصبح: موضع قرار يوضع بما يناسب حالة السوق • ويمكن القول بشكل عام. بأن استخدام أسعار موحدة للمنتجات في سنتي مقارنة يساعد على مقارنة كفاية الانتاج فيهما لتحقيق هدف ثابت ، وهكذا يكون التركيز في الدراسة. على الانتاج نفسه ، بينما يمكن باستخدام أسعار كل سنة قياس مدى كفاية اشباع الانتاج لحاجات المجتمع المتطورة ، ويكون معيار الكفاية وقتئذ مقياسة - لا لكفاية الانتاج فقط - بل لكفاية دراسة السوق وتخطيط سياس_ة. الانتاج أيضًا • ويلزم في هذه الحالة اتخاذ ما يلزم من الاحتياطات لاستبعاد آثار الارتفاع أو الانخفاض العام في الاسعار ، وذلك بتبديل اسعار السنوات. المختلفة مثلا باستخدام الرقم القياسي للاسعار في هذه السنوات بالنسبة: لسنة الإساس ٠ واذا تقرر استخدام أسعار موحدة لسنتي مقارنة ، وكان المنتج واحدا غاو سبة المنتجات ثابتة ، فلا يهم أسعار أي السنتين تستخدم ، لأن العنصر الوحيد المتغير في المحرجات آنفذ يكون هو الكمية الإجمالية للانتاج · أما اذا تعددت المنتجات واختلفت نسبها من سنة لأخرى فان اختيار السنة التي تؤخذ أسعارها يصبح ذا أهمية · ويؤدى استخدام أسعار سنة من السنتين الى تحيز المقارنة لهذه السنة · وربما يمكن التغلب على مشكلة التحيز هذه بايجاد متوسطات (حسابية أو هندسية.) لاسعار السنتسين

وترجع التقلبات في الاصعار لعوامل مختلفة منها :

- أ) التغيرات في أوصاف السلعة •
- · (ب) التغيرات في العلاقة بين العرض والطلب ·
 - و (جه) تحديد الحكومة للاسعار ٠
 - (د) الدورات الاقتصادية ٠

وعلى الرغم من أهمية جميع هذه العوامل فان الحسكومة فى المجتمسع الإشتراكي هي العامل الاول في تحديد السعر ، وهي تقوم بالتحديد الذي "يساعد على تحقيق أهداف الدولة العاملة في التنمية وتوزيع الدخيسول . ويهمنا في هذا المجال التحقق من الإجابة عن السؤالين التاليين :

، (أ) هل يتم تحديد الاسعار بالشكل الذي يحقق أغراض دراسات. الكفاية الانتاحية ؟

 (ب) هل يجب أن يكون تحقيق أغراض دراسات الكفاية الانتاجية الهدف الاول عند تحديد الاسعار ؟

رمعنى السؤال الاول أنه اذا أريد المقارنة في سنة معينة بين كفاية وحدة التاجية وأخرى فهل يكفى لأغراض الدراسة أن تؤخذ الاستعار المخليب الفعلية للسلع كما هي ؟ ومعنى السؤال هو هل يجب أن تكونسياسة وضع الاسعار بحيث يمكن استخدام الاسعار الحقيقية مباشرة في دراسات الكفاية الانتاجية ؟

ويخيل الى أنه ليس هناك ما يضمن توافق هيكل الاسعار الفعل مسع أغراض دراسسات الكفاية الانتاجية و كثيرا ما توضع اسعار جبرية منخفضة على بعض السلع الحيوية (كالرغيف مثلا) حتى تتمكن جميسع طبقات الشعب من الحصول عليها ، وليست هناك أى علاقة بين تكاليف انتاج دهذه السلع أو قيمتها الحقيقية للمستهلك وبين اسعارها و ونظرا لعسدم

حسلاحية الاسعار الفعلية في كثير من الاحوال في دراسات الكفاية ، فيلزم لمثل هذه الدراسات وضع هيكل أسعار قياسية يكون أقرب الى تحقيسة أغراضها - ويمكن تعريف الاسعار القياسية الجمسوعة من السلع بأنها الاسعار التي تعثل قيمة هذه السلع الحقيقية للمجتمع في وقت ما ، مسع ادخال ندرتها النسبية في الاعتبار -

٤ - الكمية المرجحة بمعاملات: ويستعمل هذا المقياس لتجنب استخدام الاسعار و وتمثيل هذه المعاملات القيمة النسبية للسلعة المقاسة بالنسسية لأعراض الدراسة و ومثال ذلك ترجيح ساعات العصل البشرى بدرجة المهارة عند العمال ، ويذلك يتقسيم درجات المهارة الى عدد محدود وضرب عدد ساعات العمل لكل درجة مهارة في المرقم الذي يمثل هذه المهارة ، وبهذه الطريقة يمكن تجنب آثار التفرات التي تحدث في الإحبور والتي لا تناظرها تغيرات في القيمة المقيقة لساعات العمل .

قياس الغرجات:

يمكن استخدام أحد المقاييس التالية القياس المخرجات :

١ _ الانتاج الاجمالي : وهو مجموع كميات أو قيم المنتجات •

الربح : ويقصد به صجموع الارباح المايزة والمدخرة • وهو القيمة المضافة مطروحا سنها الاجور بوالضرائب : (بهما فيها ضريبة الارباح أو يدونها »

ومن الواضح أن قياس المغرجات بالانتاج الاجمالي قليل الفائدة عسلى
مستوى الدولة وخصوصا أنه لايجاده بعدان تكواد في حسساب مخرجات
المصناعات التي تدخل كمدخلات في صناعات آخرى، وكلما زاد عدد الإبواب
التي يقسم اليها النشاط الاقتصادي ، نزادن تقسمة الانتاج الإجمالي ، كذلك
التي يقسم اليها النشاط الاقتصادي ، نزادن تقسمة الانتاج الإجمالي أو كذلك
التي تكون هناك فائدة من استخدام الانتاج الإجمالي لوحدة انتاجية في معيار
الكفاية الانتاجية للوحدة ،، ما لم تكن منتجانها ذلت الهمية حيوية للدولة ،
الكفاية الانتاجية للوحدة ،، ما لم تكن منتجانها ذلت العمية حيوية للدولة ،
التناء المروب من تراذادة المساحة المزروعة من المواد الغذائية الهيسوية التي
يصعب استيرادها بوالتفيعية باللحظ المرات الغذائية الهيسوية التي
يصعب استيرادها بوالتفيعية باللحظ المرات الغذائية الهيسوية التي

وعلى الرغم من الفائدة المحدودة للانتاج الإجمال عند قياس الكفاية الا أن للكفاية الانتاجية المدينة المحدودة بالانتاج الإجمال عند قياس الكفاية الا في بعض الحالات (*) فاذا كان الهدف الاقتصادي للوحدات الانتاجية في دولة ما ابقاء الاسعار في نفس مستواها ، مع الخصول على أكبر نسبة من الارباح ، فان رفع أجور العمال لا يتأتى الا برفع كفايتهم الانتاجية ويمكن في هذه الحالة ايجاد العلاقة بين الارتفاع في السكفاية الانتاجية وعلى هذا الاساس تتحدد قيمة الزيادة المسموح ، بها في الاجور التي تقابل الارتفاع المحوط في الكفاية ، أو تتحدد قيمة الارتفاع المطلوب في الكفاية ، أو تتحدد قيمة الارتفاع المطلوب في الكفاية الانتاجية الحديث محسوبة بلانت خاصة ايجساد علاقات رياضية مباشرة بين الكفاية الانتاجية الحديث محسوبة بلانتساج الاجمالي والكفاية الانتاجية الحديث محسوبة بلانتساج الاجمالي والكفاية الانتاجية محسوبة بلانت

والقيمة المضافة هي أهم أنواع مقاييس المخرجات بالنسبية لمجتمعها ، فمجموع القيمة المضافة لكل وبحدالت الانتاج هو الناتج القسومي • ومن الضروري حلق الوعى في الوحدات الانتاجية المختلفة للاتجاء تحو رفسم الكفاية الانتاجية مقاسة بالقيمة المضافة •

وعلى الرغم من أن مقياس القيمة المضافة يقلل من أصبية مقياس الربح في المجتمع الاستراكي الا أنه لا يغتى عنه تمالها • فلا تزال هناك _ كما ذكرنا سابقا _ أهمية كبرى لانتائية العمال المهرة • كما أن اهمال ذكرنا سابقا _ أهمية كبرى لانتائية العمال المهرة • كما أن اهمال التكاليف بصفة عامة يؤدى الى ازتفاع أسعال السلع محليا بحيث يحتاج تصديرها الى اعانة تصدير تحمل النولة عبئا هي في غنى عنه • ومن أضرار اهمال انتاجية العامل بصفة عامة تفود القمال على الاساليب ضعيفة الكفاية ، واكتسابهم عادات خاطئة بصحب عليهم التخلص منها قيما بعد • كما لا يخفى أثر الاهمال التنام للزبع كمقياش لكفاية الادارة على فقدها الحافز للابتكار وتطوير الإنساليب •

 [•] وتعرف الكفاية الإنتاجية الحديثة معصوبة بالانتاج الاجمال بالنسسسة تفامل من عوامل الانتاج بالزيادة على الانتاج الاجمال التي قابلز زيادة مقدارها الوحدة في هذا العامل ، وهي الساوى الشنق الاول لعالم الانتاج بالنسسية لهلة العامل ...

قياس المدخلات:

ومناك مشكلات أخرى فيما يتعلق بهدخلات الانتاج ، اذ لدى حساب عنصر العمل في مصنع ما تظهر مشكلة الاختيار بين حساب القوة العاملة المستغلة بالانتاج فقط وبين اضافة تلك التي تشتغل بالادارة أيضا ، ففي السنوات الاخيرة اتجهت الكفاية الانتاجية للقائمين بالانتاج نحو الارتفاع العظيم ، بينما أم ترتفع الكفاية الانتاجية للقوة العاملة بصفة عامة الا ارتفاع طفيفا ، وذلك نظرا للسزيادة الكبيرة في النفسقات الادارية غير المباشرة في النفسقات الادارية غير المباشرة في المعنات العمل المباشرة وغسير اعتبار ساعات العمل المباشرة أو كلا من ساعات العمل المباشرة وغسير المباشرة ساعات العمل المباشرة ساعات العمال القائمين عمال وموطفي الانتاج الآخرين مثل عمال نقل المواد ومهندسي الانتاج ويقفز عند حساب الكفاية الانتاجية للقوة العاملة على مستوى الدولة سسؤال عند ، وهو : و هل تؤخذ القوة العاملة على مستوى الدولة سوال ما كان منها عاملا أو عاطلا ، أو تحسب فقط الكفاية الانتاجية للقسوة العاملة الموظفة ؟ ،

ولكل من هذين المقياسين استخدام • فاذا كان الغرض معرفة زيادة الانتاج الحقيقى للفرد القادر في الدولة كان القياس الاول هو المهم ، واذا كان الفرض معرفة كفاية تشفيل العمال الموظفين بالمشروعات الحالية ، كان المقياس الثانى هو المهم • وهناك فارق بين حساب ساعات العمل البشرى غير المرجعة وبين حساب الساعات مرجعة حسب درجة الحبرة • وحساب ساعات العمل غير المرجعة ويتجاهل درجة المهارة فيتساوى بذلك العتال مع الفنى الماهر • ولتجنب ذلك توجد طريقتان للترجيع ، اما بالاجسور أو بالمهارات • بيد أن عيب استخدام الاجور هو أن المقياس في هذه ترد كفايتهم الأنتاجية الحقيقية ، كما أنه يتأثر بأى تغيير في هيكل الاجور للممال • كما أن عيب تبويب العمال حسب مهاراتهم صعوبة العمليسات والجهد الكبير الذي تتطلبه • وهناك أيضا فارق بين سساعات العمال المستغلة وساعات العمال التي يدفع عنها أجر ، والفارق يرجع الى الساعات التي يدفع عنها أجر ، والفارق يرجع الى الساعات التي يدفع عنها أجر ، والفارق برج والعطلات

والاجازات المرضية بأجر • ومعدل الزيادة في انتاجية ساعات العمل التي يدفع عنها أجر يقل عادة عن معدل الزيادة في انتاجية ساعات العمل المستغلة ، وذلك للاتجاه المسنمر نحو تخفيض ساعات العمل الاسبوعية للعمال بدون خفض أجرهم الاسبوعي الاساسي ونحو زيادة العطللات الرسمية والاجازات •

وهناك أيضا مشكلة الاختيار بين اعتبار رأس المال على أنه رأس المال الثابت والعامل ، والاختيار بين حساب الثابت والعامل ، والاختيار بين حساب التاجية السلع الرأسمالية المستوردة أو انتاجية رأس المال سواء كان مستوردا أم محليا - ويعتمد الاختيار على الندرة النسبية لنوعى رأس المال ، وعند حساب الكفاية الانتاجية الاجمالية يحسب استهلاك رأس المال وليس قيمته الاصلية ، وتبرز هنا مشكلة الطريقة الواجب استخدامها لحساب الاستهلاك .

وبالنسبة للمواد يجب أيضا تحديد ما اذا كانت المواد كلها ستـــؤخذ في الاعتبار أو المواد المستوردة فقط ·

اعتبارات أساسية:

وقبل الاختيار الصحيح لمعيار الكفاية الانتاجية يقتضى الامر تحـــديد العوامل الثلاتة التالية :

- ١ ـ مجال التطبيق : وهو الوحدة الانتاجية التى يستخدم المعيار لقياس كفايتها ، وقد تكون هذه مصنعا أو صناعة أو قطاعا صناعيا ٠ ويجوز أن ينصب الاهتمام على قسم من مصنع أو عملية على احدى المكنات ٠
- ٧ ــ حدف النشاط: ومو الغرض الذي تتجه اليه أوجه النشاط في الوحدة الانتاجية المراد قياس كفايتها ويختلف الهدف حسب مستوى النشاط ، ففي المجالات الضيقة مثل العمليات على المكتات يغلب الاتجاه نحو زيادة كمية الانتاج أو قيمته أو خفض تكاليفه ، كما يتجه المصنع بصفة عامة الى الربح أما الاحداف العامة للدولة فتختلف حسب ظروف المجتمع ، ونهدف في مجتمعنا هذا الى زيادة القيمة المضافة والى تشغيل أكبر عدد ممكن من العمال •

ولتوضيح تأثير الهدف على احتيار معيار الكفاية نذكر المشسال التال : لنفرض أنه فى شركة ما يمكن احداث زيادة فى الانتاج قيمتهسا و ٥٤٠٠ جنيها فى العام ، باضافة عمال مجموع أجورهم ٤٨٠٠ جنيها سنويا وباضافة مواد قيمتها ٢٠٠ جنيها ـ بينما يمكن احداث نفس الزيادة باستخدام نفس المواد وباستعمال مكنات تبلغ قيمة استهلاكها السنوى ١٠٠٠ جنيه واضافة عمال مجموع أجورهم ٣٦٠٠ جنيها فى العام ٠

فاذا كان الهدف هو الربح فتتم المقارنة على الوجه التالى :

/ro· = v,o =

وتكون الطريقة الأولى هي الأفضل •

وعند التحول من النظام الرأسمالي الى النظام الاشتراكي ، ينبغي اعادة تعريف أعداف الوحدات الانتاجية مع الاهداف العامة للدولة ، فمن غير المعقول أن يبحث الفنيون في مصنع من المسانع عن أحدث الطرق التي تغنى عن استخدام عدد كبير من العمال في الوقت الذي تسعى فيه الدولة لتشغيل أكبر عدد منهم ، ولكنه مما يتفق مسع الاهداف المامة البحث عن الوسائل التي تساعد على استغلال المكتات لاقصى درجة ، والاساليب التي ترفع انتاجية العامل الماهر .

 مجال المقارنة : ولما كانت دراسات الــــكفاية الانتاجيـــة دراسات مقارنة ، كان من المهم تعريف أوجه المقارنة ، وهــــل هى مثلا بين وحدة انتاجية وأخرى أو بين أداء نفس الوحدة من فترة الى أخرى .

تبقى بعد ذلك الاعتبارات الخاصة بتطبيق دراسات الكفاية الانتاجية . من ينبغى عليه اتخاذ الخطوة الاولى نحو القيام بهلم الدراسات ؟ ودا الخطوات الواجب اتباعها نحوها ؟

ما من شك أن قياس الكفاية واجب المسئولين عن الانتاج في مختلف المستويات ، ويجب على هؤلاء اتخاذ الخفوات الآتية :

١ ـ تحديد معيار الكفاية : وتدخل فى ذلك جميع الاعتبارات المذكورة
 فى هذا البحث ٠

جمع البيانات اللازمة: ونوع البيانات يتسوقف على مسسستوى
 الدراسة •

وقد قام كاتب هذه السطور بالاشتراك مع بعض الزملاء من اعضاء مركز بحوث العمليات والآلات الحاسبة بمعهد التخطيط القومى بسلسلة من البحوث عن صلاحية البيانات التى تجمع حاليا بواسسطة الاجهسزة المختلفة عن قطاعات الصناعة فى دراسات الكفاية الانتاجية ، وكانت بعض توصيات هذه البحوث أنه يلزم اعادة تنظيم البيانات المجمعة حتى تصلح لهذه الدراسات ، مع وجوب جمع المعلومات الخاصة بظسروف الانتساج المحيطة وقت أخد البيانات • كما أنه يجب أن تكون عملية جمع البيانات مستمرة لاظهار التغيرات التى تطرأ على الكفاية •

٣ ـ تحديد مسئولية التنفيذ : أي تحديد السئولية عن رفع السكفاية
 حسب القياس العرف والذي يجب توضيحه لهؤلاء السئولين .

٤ - المتابعة :: وهي استمرار مقارنة ارقام الكفاية الانتاجية الغملية • وتزداد المسئولية عن الدولة في قياس الكفاية الانتاجية وتحسينها في المجتمع الاشتراكي • واذا ثم توجه العناية الكافية اليها ، فان سمة وصول الدولة الى اهدافها ستتأثر الى أبعد الحسدود ، ولذلك فننا نرجو من المسئولين أن يولوا دراسات الكفاية الانتاجية قسطا كبيرا من اهتمامهم • ولا يقل دور الادارة أهمية في هذا الجال ، فعليها مهمة البجاد وسائل مقارنة انتاجية العمال لتشجيع المتفوقين منهم ، وعليها تقع كذلك مسئولية متابعة انتاجية الاقسام المختلفة لمرفة أسباب التخلف في الضعيف منها والقضاء عليها ، ولتقييم ادائه انفسها اداء الشرفين ، بل أن على الادارة أيضا مسئولية تقييم أدائها نفسها بين قترة واخرى • ومن هنا تتفيح أهمية القيام بدراسات تهدف الى ايجاد مغاير القارنة الكفاية الانتاجية في الخلات الآتية :

﴿ أَ) بِينَ عَامَلَ وَآخِرِ أَو بِينَ مَكَمَّةً وَأَخْرَى ، في نفس القسم •

و بن بن قسم وآخر ، قي نفس المنتع .٠

﴿ جِ) بِنْ مَصَنْعَ وَآخِرِ، ﴿ فَي نَفْسِ الشَّرَّكَةُ ﴿

چ د c بين شركة واخرى في نفس الوسسة ٠

مراجسج

١ ــ محمد دسوقي ومصطفى حمدى و دراسات الكفاية الانتاجية القطاع الصناعة في الجمهورية العربية المتحدة ، معهد التخطيط القومي مدمدرة.

- رقم ٦٦ جزء رقم (١). بتاريخ ١٠ أكتوبر ١٦٩٦١ وجزء رقم (٢) بتاريخ ۵. يناير ١٩٦٢
 - «Bibliography on productivity». Published by The European Productivity Agency of the Organisation for European Economic Cooperation, Paris, 1956.
 - Fabricant, Solomon, aBasic :Facts on Productivity Changes.
 National Bureau of Economic Research, New York 1959.
 - aWages, Prices, Profits and Productivity». The American Assembly, Columbia University, June 1959.
 - Melman, Seymour, aDynamic Factors in Industrial Productivity». New York, 1956.
 - Melman, Scymour, «Decision Making and Productivity». New York, 1958.
 - Dessouky, Mohamed "Productivity in the United Arab Republic".
 The Institute of National Planning memorandum No. 102, 1961.
 - Hansen, Bent. «Output-Productivity and Value added productivity». The Institute of National Planning memorandum No. 462, 1962.



هدفتا

بست دون المعهدالمقومى اللودارة العليا رفع مستوي الكفاية الادارة

- ولالك ينظم البرامج العلمية التدريبية مع المؤسسسات والشركات لتدريب المديرين على مختلف مستويات الادارة
- ويقوم بالبحسوث فى ميادين ادارة الاعمال لنشر المعرفة بامكانيسات اسستخدام الطرق العلمية فى الادارة والتنظيم ••
- ويقسدم خدمات الإسسستشارة
 واخبرة بما يسهم في حل المسسكلات
 الفعلية في ختلف المسادين الوظيفية •
- ويعقد المؤتمرات المحلية والدولية المتصلة بمهنة الادارة ٠٠
- ويتبادل اقدمات والمونات الفندة مع الدول التي تشترك مع الجمهورية العربية في علاقات تتصـــل باعداف تنمية الادارة •



الصاهرة